

**CG-10B**

## Grue pliante 1T



## Manuel d'utilisation

## Sommaire

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Sommaire.....                  | 2 |
| Instructions de sécurité.....  | 2 |
| Spécifications techniques..... | 3 |
| Instructions d'assemblage..... | 3 |
| Entretien.....                 | 4 |
| Dépannage.....                 | 5 |
| Instructions d'entretien.....  | 6 |
| Stocker la grue.....           | 7 |
| Produit d'usine.....           | 7 |

## Instructions de sécurité

Pour conserver la sécurité de l'utilisateur et l'état de l'outil, la responsabilité du propriétaire et de lire et suivre ces instructions.

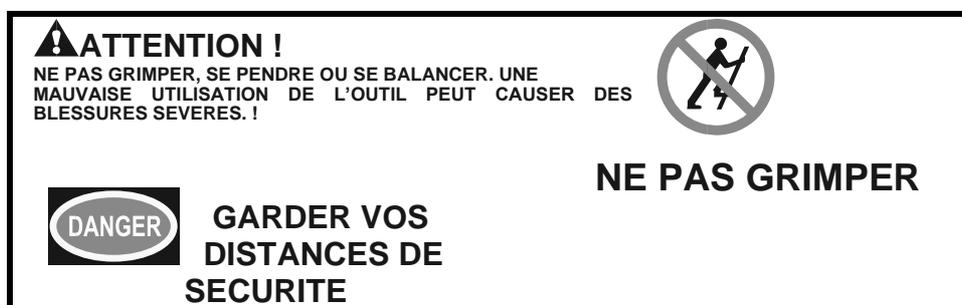
- Contrôler soigneusement avant chaque utilisation. Faites attention que l'outil ne soit pas endommagé, trop usé ou que des parties soit manquantes.
- Utilisez le produit uniquement s'il est correctement graissé.
- Utiliser des équipements en mauvaises état de fonctionnement ou mal graisser peut causer des dommages sérieux.
- Contrôlez la zone de travail avant chaque utilisation. Soyez sûr qu'il y est de la place et sans danger.
- N'utilisez pas l'outil ou ne le réparez pas sans avoir lu le manuel.
- Inspectez l'équipement pour une utilisation propre et fonctionnel. • Conservez les instructions prêtes pour l'utilisateur.
- Soyez sûr que tous les opérateurs soit correctement entraîné, qu'ils comprennent comment utiliser correctement et de façon sécuritaire comment utiliser l'outil.
- Autorisez l'opérateur d'utiliser l'outil seulement si toutes les parties sont à leurs places et qu'elles fonctionnent correctement.
- Utilisez uniquement des pièces de rechange d'origine.
- Entretenez l'outil avec des pièces de rechange approuvé ; autrement l'outil pourrait être dangereux à l'utilisation et annulerait la garantie.
- Inspectez l'outil régulièrement et effectuez toutes les opérations d'entretiens requises.
- Conservez ces instructions.
- Conservez toutes les instructions sur l'outil propre et lisible.

## Attention

1. Etudiez, comprenez et suivez toutes les instructions avant utilisation de l'outil.
2. Ne pas excéder la capacité indiquée.
3. Utilisez l'outil sur des surfaces dures et plates (avec moins de 3° de pente).
4. Avant le déplacement, baissez la charge au point le plus bas.
5. Utilisez uniquement des chaînes ou des cordes avec une capacité de levage supérieur au poids de la charge.
6. Ne faites pas balancer ou tomber violemment pendant un déplacement.
7. Centrez la charge avant de la lever.
8. Aucune altération ne doit être faite sur ce produit.
9. Avant l'ajout d'huile dans le réservoir, abaissez la bôme au point le plus bas.
10. Ne pas l'utilisez sur un tracteur-tondeuse ou une tondeuse.
11. Ne pas déplacez le véhicule si vous travaillez sur ou autour du moteur.
12. L'outil est conçu pour le levage seulement, ne l'utilisez pas comme un chariot de déplacement.
13. Ne sont pas prévus au levage les suivants : les fondations, les maisons, les mobile homes, des camping-cars, etc.
14. Utilisez uniquement cet outil ce pour quoi il est spécifié.
15. Ne pas respecter ces règles peut causer des dommages sur vous ou sur l'outil.

## Spécifications techniques

| Référence | Capacité de levage maximum | Hauteur min (mm) | Hauteur max (mm) | Poids (kg) |
|-----------|----------------------------|------------------|------------------|------------|
| CG-10B    | 1 Tonne                    | 25               | 2100             | 79         |



## Instructions d'assemblage

1. Attachez le mât (N°7) et les roulettes (N°15) à la base en serrant à la main les boulons (N°19), les rondelles (N°20) et les écrous (N°21). Attachez les boulons (N°10) aux écrous de la base.
2. Glissez la jambe (N°3) dans la rainure de la base (N°1), alignez le trou (1) jusqu'à la fin de la rainure de la base (N°1) avec le trou (2) jusqu'à la fin des jambes (N°3).
3. Attachez l'équerre (N°9) à la base (N°1) où les trous de l'équerre s'alignent avec le trou (1) de la base (N°1), sécurisez les jambes (N°3) et les équerres (N°9) à la base (N°1) en serrant les boulons (N°23), les rondelles (N°26) et les écrous (N°27).

4. Attachez la poignée de la grue (N°17) au bras vertical (N°2) avec les écrous (N°22), les rondelles (N°28) en serrant les boulons.
5. Attachez le bras vertical (N°2) à la base (N°1) en serrant à la main les boulons (N°24). Attachez les deux croisillons à la base en serrant les boulons (N°23), les rondelles (N°26) et les écrous (N°27), serrez tous les matériaux de l'étape 1 et 5.
6. Attachez le bôme (N°4) au bras vertical (N°2) avec les écrous (N°35), les rondelles (N°28) et les boulons (N°30), serrez les boulons pour que la bôme puisse pivoter librement.
7. Sécurisez le vérin hydraulique (N°6) entre les croisillons de montages sur le bras vertical (N°2), avec les boulons (N°25), les rondelles (N°29) et les écrous (N°30). Alignez le trou dans le vérin hydraulique (N°6) avec le trou du bôme (N°4) et sécurisez le vérin avec les boulons (N°31), les rondelles (N°29) et les écrous (N°30), serrez tous les écrous.
8. Glissez l'extension du bôme (N°5) dans la bôme (N°4) de façon à ce que les trous dans l'extension de la bôme s'alignent avec un des 4 trous dans la bôme (N°4). Sécurisez l'extension du bôme (N°5) et le bôme (N°4) ensemble avec la goupille de retenu (N°8) et la goupille (N°36). Glissez le support du crochet (N°12) sur le bout de l'extension du bôme (N°5), alignez tous les trous et sécurisez-les entre eux avec des boulons (N°32), les rondelles (N°26) et des écrous (N°27).  
(Le bôme a 4 choix de charge, sélectionnez le voulu avant utilisation).

## Entretien

Un entretien mensuel est recommandé. Lubrifier le vérin est essentiel puisqu'il supporte des charges lourdes. Toutes limitations dû à de la terre, de la poussière, etc. peut soit ralentir le mouvement ou des secousses rapides, endommageant les composant interne. Les étapes suivantes permettent de conserver le vérin bien lubrifié :

1. Lubrifiez le piston, les liens, la selle et le mécanisme de pompe avec de l'huile légère. Graissez les supports des roues et les essieux.
2. Inspectez visuellement pour des craquelures, des pliures, des parties lâches ou manquantes ou des fuites d'huile.
3. Si le vérin est sujet à des charges anormales ou des chocs, ne l'utilisez plus et faite l'examiner par le service client.
4. Nettoyez toutes les surfaces et conservez tous les signaux et labels lisibles.
5. Vérifiez et maintenez le niveau d'huile du piston.
6. Vérifiez le piston tous les 3 mois, qu'il ne rouille pas. Nettoyez quand nécessaire et essuyez avec un chiffon huilé.

Quand l'outil est inutilisé : conservez la selle et le piston vers le bas.

Toujours stocker l'outil dans la position la plus basse, cela va le protéger les zones importantes de ne pas rouiller. Ne pas utiliser le frein ou les fluides de transmissions ou les huiles de moteur puisqu'ils peuvent endommager les joints. Toujours achetez et utilisez des produits « Huile de vérin hydraulique ».

## Dépannage

| LA GRUE NE LEVE PAS | LA GRUE NE TIENT PAS LA CHARGE | LA GRUE NE VA PAS BAISSER | LA GRUE LEVE MAL | NE LEVE PAS EN EXTENSION MAX | CAUSES ET SOLUTIONS  |
|---------------------|--------------------------------|---------------------------|------------------|------------------------------|--|
| X                   | X                              |                           | X                |                              | La valve de desserrage n'est pas complètement fermée (tournez dans le sens des aiguilles d'une montre) |
| X                   |                                |                           |                  |                              | Le poids est trop important  |
| X                   |                                |                           | X                |                              | De l'air dans l'hydraulique. Purgez l'air du système.  |
| X                   | X                              |                           | X                | X                            | Niveau d'huile faible. Ajoutez de l'huile au niveau.   |
|                     |                                | X                         |                  |                              | Le réservoir d'huile est trop plein. Aspirez le surplus d'huile. Lubrifiez les parties mobiles.        |
|                     |                                | X                         |                  |                              | La grue pli ou il y a une obstruction étrangère  |
| X                   | X                              |                           | X                |                              | La puissance n'est pas optimale. Remplacez le groupe moteur.   |

La température optimale pour opérer sur l'outil est comprise entre 4°C et 41°C. (40°F-105°F).

## Instructions d'entretien

Si vous utilisez et entretenez votre équipement correctement, il sera opérationnel pour plusieurs années. Suivez les instructions de maintenance pour garder votre outil dans de bonne condition de travail. Ne jamais faire de la maintenance sur l'outil s'il soulève une charge.

### Inspection

Vous devriez inspecter votre produit pour quelconques dommages, des usures, des parties brisés ou manquantes et que tous les composants soit fonctionnel avant chaque utilisation. Suivez les instructions de stockage et de lubrifications pour une performance de l'outil optimum.

### Pliure

Si la grue pli lorsqu'elle est en charge, utilisez un équipement avec une capacité égal ou supérieur pour poser la charge au sol en toute sécurité. Après l'avoir détordu, nettoyez, lubrifiez et testez si l'outil fonctionne correctement. Des composants rouillés, sales ou usés peuvent être la cause de la pliure. Nettoyez et lubrifiez l'outil comme indiqué dans la section lubrification. Testez l'équipement en soulevant une charge. Si la pliure continue, contactez le Service Client.

### Nettoyage

Si les parties mobiles de l'outil sont obstrués, utilisez un dissolvant ou un autre dégraissant pour nettoyer l'outil. Enlevez la rouille avec un lubrifiant pénétrant.

### Lubrification

Cet outil ne fonctionnera pas correctement sans une lubrification adéquate. Utilisez l'outil sans une lubrification adéquate peut causer de faible performance et endommager l'outil. Des composants de l'outil ne sont pas auto-graissant, inspectez l'outil avant utilisation et lubrifiez si nécessaire. Après nettoyage, lubrifiez l'outil en utilisant une huile légère pénétrante.

- Utilisez un lubrifiant de bonne manufacture sur les parties mobiles
- Si vous utilisez peu l'outil, lubrifiez une fois par mois
- Si vous utilisez beaucoup l'outil, il est recommandé de lubrifier une fois par semaine.
- N'utilisez jamais du papier de verre ou un matériel abrasif sur ces surfaces.

### Prévention de la rouille

Vérifiez le piston et les ventouses de la pompe sur l'unité de fonctionnement tous les jours à la recherche de traces de rouille. Lorsqu'il n'est pas chargé, levé l'outil aussi haut que possible et regarder sous et entre les points de levages. Si vous apercevez un signe de rouille, nettoyez-le.

## Comment fonctionne le piston

Quand la valve de desserrage est fermée, un mouvement du piston vers le haut drainera de l'huile du réservoir jusque dans la cavité des ventouses. La pression hydraulique maintient les valves fermées, ce qui permet de conserver l'huile dans la cavité de la ventouse. Un mouvement vers le bas relâche de l'huile dans le cylindre ce qui fait sortir le piston, cela fait relever le piston hydraulique. Quand le piston atteint son extension maximum, l'huile est renvoyée dans le réservoir pour ne pas le faire trop s'étendre le piston et possiblement endommager le piston. Ouvrir la valve de desserrage permet à l'huile de retourner dans le réservoir. Ceci relâche de la pression hydraulique dans le piston ce qui permet au piston de s'abaisser.

## Stocker la grue

1. Abaissez le bras de levage
2. Placez le poignet en position verticale
3. Stockez-le dans un endroit sec (recommandé à l'intérieur)

**Note** : Si la grue est stockée à l'extérieur, lubrifiez toutes les parties avant et après utilisation pour que l'outil reste en bonnes conditions de travail.

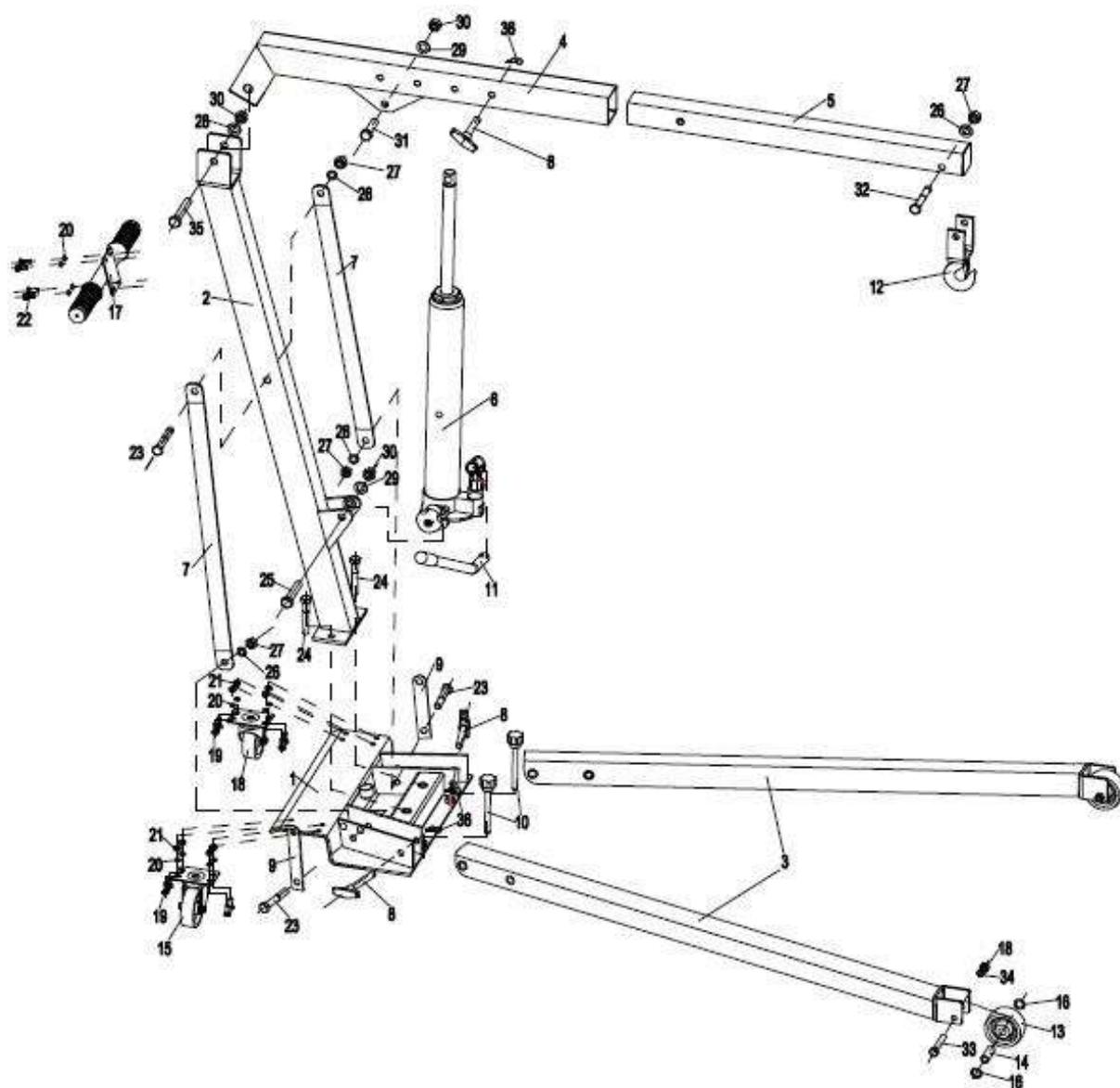
## Produit d'usine

N'importe quel piston hydraulique peut être endommagé : les traces d'usures ou une utilisation anormale (avec un poids trop important) par exemple.

L'outil doit être retiré de service jusqu'à réparation. Le propriétaire/utilisateur doit être au courant que la réparation d'un tel outil requiert des connaissances particulières et des installations.

Seul des composants autorisés doivent être utilisés pour réparer l'outil. Appelez le service client.

Une inspection annuelle est recommandée et devrait être réalisée par un réparateur agréé par le fabricant pour assurer les conditions optimales de la grue.



| Référence | Description                | Quantités |
|-----------|----------------------------|-----------|
| 1         | La base                    | 1         |
| 2         | Bras vertical              | 1         |
| 3         | Jambes                     | 2         |
| 4         | Bôme                       | 1         |
| 5         | L'extension du bôme        | 1         |
| 6         | Piston hydraulique         | 1         |
| 7         | Les croisillons du mat     | 2         |
| 8         | Goupille de sécurité       | 3         |
| 9         | Les équerres               | 2         |
| 10        | Capuchon ajustable         | 2         |
| 11        | Poignet de la pompe        | 1         |
| 12        | Crochet                    | 1         |
| 13        | Roues avant                | 2         |
| 14        | Bagues                     | 2         |
| 15        | Roulettes pivotantes 3.5'' | 2         |
| 16        | Colliers                   | 4         |
| 17        | Poignet                    | 1         |
| 18        | Ecrous M12                 | 2         |
| 19        | Boulons M8x25              | 8         |
| 20        | Rondelles élastiques 8     | 12        |
| 21        | Ecrous M8                  | 8         |
| 22        | Boulons M8x10              | 4         |
| 23        | Boulons M14x100            | 3         |
| 24        | Boulons M14x80             | 2         |
| 25        | Boulons M16x90             | 1         |
| 26        | Rondelles 14               | 4         |
| 27        | Ecrous M14                 | 4         |
| 28        | Rondelles élastiques 16    | 1         |
| 29        | Rondelles 16               | 2         |
| 30        | Ecrous M16                 | 3         |
| 31        | Boulons M16x75             | 1         |
| 32        | Boulons M14x90             | 1         |
| 33        | Boulons M12x80             | 2         |
| 34        | Rondelles élastiques 12    | 2         |
| 35        | Boulons M16x110            | 1         |
| 36        | Goupilles                  | 2         |